

**GEOLOGI, ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH TULAKAN DAN
SEKITARNYA, KABUPATEN PACITAN
PROVINSI JAWA TIMUR**

Tulus Primaju

SARI

Daerah Tulakan dan sekitarnya merupakan daerah yang terletak pada fisiografi Pegunungan Selatan. Daerah ini merupakan daerah yang pernah dipengaruhi oleh proses vulkanisme. Proses vulkanisme yang pernah terjadi pada daerah penelitian dapat diamati pada kondisi morfologi dan stratigrafi saat ini. Adanya pengaruh dari proses – proses vulkanisme yang pernah terjadi pada daerah penelitian dapat memberikan potensi sumber daya alam salah satunya mineral bijih ekonomi. Potensi mineral bijih pada umumnya berkaitan erat dengan alterasi. Alterasi daerah penelitian diinterpretasikan menggunakan metode analisis spektral. Analisis tersebut memberikan informasi mineral alterasi pada daerah penelitian yaitu Dickit, Pirofilit, Kaolinit, Muskovit, Paragonit, Klorit, Illit dan Smektit. Mineral alterasi di daerah penelitian pada umumnya menjadi penciri dari tipe endapan epitermal sulfidasi tinggi. Selain itu, metode yang juga digunakan untuk mengetahui adanya potensi mineral bijih pada daerah penelitian yaitu analisis mineragrafi. Analisis tersebut memberikan informasi hadirnya mineral bijih seperti Pirit, Kalkopirit, Bornit, Kalkosit, Kovelit, Galena, Hematit dan Goetit pada daerah penelitian. Hadirnya mineral bijih seperti Kalkosit, Kovelit dan Bornit memberikan gambaran bahwa daerah penelitian terbentuk pada tipe epitermal yang dalam. Hasil analisis tersebut dapat digunakan sebagai informasi awal adanya potensi alterasi dan mineralisasi daerah penelitian yang dapat dikaji lebih lanjut.

Kata kunci : alterasi, epitermal, epitermal sulfidasi tinggi, mineralisasi

**GEOLOGY, ALTERATION, AND MINERALISATION AT TULAKAN AND
SURROUNDING AREA, PACITAN REGENCY
EAST JAVA PROVINCE**

Tulus Primaju

ABSTRACT

Tulakan and surrounding area is located in Southern Mountain physiographic zone. This area is an area ever affected by volcanism process. Volcanism process that have been occurred in research area can be observed in morphology and stratigraphic at this time. The effect of volcanism process in research area can provide potential natural resources such as economic ore mineral. Ore mineral potential in general is related with alteration. Alteration in research area interpreted using spectral analysis method. Spectral analysis giving information about mineral alteration in research area that is Dickite, Pyrophyllite, Kaolinite, Muscovite, Paragonite, Chlorite, Illite and Smectite. Alteration mineral in research area generally is characteristic of high sulphidation epithermal deposits. Moreover, another method that is also used to determine of ore mineral in research area is mineralogical analysis. That analysis giving information present ore mineral such as Pyrite, Chalcopyrite, Bornite, Malachite, Covellite, Galena, Azurite, Hematite, and Goethite. Existence ore mineral such as Covellite, Malachite, and Bornite giving information that formed in deep epithermal. That analysis result can be used as early information existence alteration potential and mineralisation research area which can be further reviewed.

Keyword :alteration, epithermal, high sulphidation epithermal, mineralisation